QL
428.5
P6M72
1905
h.19
MOLL

REISEN

IM

ARCHIPEL DER PHILIPPINEN

VON

Dr. C. SEMPER

WEILAND PROFESSOR DER ZOOLOGIE UND VERGLEICHENDEN ANATOMIE IN WÜRZBURG

Division of
Sectional Li

WISSENSCHAFTLICHE RESULTATE

ZEHNTER BAND

LANDMOLLUSKEN.

ERGÄNZUNGEN UND BERICHTIGUNGEN

ZUM III. BANDE: DIE LANDMOLLUSKEN

VON

Dr O. F. VON MÖLLENDORFF.

NACH DESSEN TODE AUF GRUND SEINES NACHLASSES FORTGEFÜHRT

VON

Dr WILHELM KOBELT UND FRAU GERTRUD WINTER, GEB. VON MÖLLENDORFF.

ACHTZEHNTES HEFT

MIT VIER KOLORIRTEN TAFELN IN LICHTDRUCK.

WIESBADEN

C. W. KREIDEL'S VERLAG

1915.

Tafel LXXIII wurde mit dem vorigen Hefte ausgegeben.

REISEN

IM

ARCHIPEL DER PHILIPPINEN

VON

Dr. C. SEMPER

WEILAND PROFESSOR DER ZOOLOGIE UND VERGLEICHENDEN ANATOMIE IN WÜRZBURG

WISSENSCHAFTLICHE RESULTATE

ZEHNTER BAND

LANDMOLLUSKEN.

ERGÄNZUNGEN UND BERICHTIGUNGEN

ZUM III. BANDE: DIE LANDMOLLUSKEN

VON

Dr O. F. VON MÖLLENDORFF.

NACH DESSEN TODE AUF GRUND SEINES NACHLASSES FORTGEFÜHRT

VON

Dr WILHELM KOBELT.

MIT TEXTABBILDUNGEN UND ZAHLREICHEN KOLORIRTEN TAFELN IN LICHTDRUCK.

WIESBADEN

C. W. KREIDEL'S VERLAG

1915.

REISEN

IM

ARCHIPEL DER PHILIPPINEN

VON

Dr. C. SEMPER

WEILAND PROFESSOR DER ZOOLOGIE UND VERGLEICHENDEN ANATOMIE IN WÜRZBURG

Division
Section

WISSENSCHAFTLICHE RESULTATE

ZEHNTER BAND

LANDMOLLUSKEN.

ERGÄNZUNGEN UND BERICHTIGUNGEN

ZUM III. BANDE: DIE LANDMOLLUSKEN

VON

Dr O. F. VON MÖLLENDORFF.

NACH DESSEN TODE AUF GRUND SEINES NACHLASSES FORTGEFÜHRT

VON

Dr WILHELM KOBELT UND FRAU GERTRUD WINTER, GEB. VON MÖLLENDORFF.

ACHTZEHNTES HEFT

MIT VIER KOLORIRTEN TAFELN IN LICHTDRUCK.

WIESBADEN

C. W. KREIDEL'S VERLAG

1915.

Färbung greift als schmale Strieme auf den Gaumen über; er ist nur wenig ausgebreitet, nicht umgeschlagen, und bildet mit der fast senkrechten, oben leicht verbreiterten, unten auch schwarzbraun gefärbten Spindel eine mehr oder minder deutliche Ecke.

Aufenthalt auf Palawan, eine var. *connectens* nach FULTON auch auf Borneo.

Von *A. versicolor* und *quadrasi* wesentlich durch den schwarzbraunen Mundsaum unterschieden. SMITH zählt sie als Varietät zu quadrasi, PILSBRY betrachtet sie glatt als Synonym, MÖLLENDORFF im Verzeichniss auch als Synonym. Nicht ganz fertige Exemplare, wie das kleinere Stück Fig. 18, haben einen weissen, nur aussen braun gefärbten Mundsaum.

NACHTRÄGE.

229. Cochlostyla (Callicochlias) matruelis SOWERBY.

Testa imperforata, globoso-depressa, tenuiuscula, oblique striata, nigricans, epidermide fusco-cinerea, hydrophana induta, area columellari nitide lutea, fascia nigricante circumdata; spira parum elata, sutura levis; anfractus 4, supremi complanati; columella obliqua, valide (interdum obsoletius) dentata, extrorsum dilatata, brunnea. Apertura subtrapezoidalis, intus livida; peristoma incrassatum, expansum, brunneo-marginatum.

Diam. maj. 38, min. 31, alt. 24 mm.

Helix matruelis SOWERBY, in: Proc. zool. Soc. London 1841, p. 24. — PFEIFFER, Symb. II, p. 32; M. Ch. II, t. 46, fig. 10, 11; Mon. Helic. I, p. 260. — DELESSERT, Recueil, t. 38, fig. 4. — REEVE, Conch. icon., sp. 48. — (Callicochlias) ALBERS, Heliceen, p. 106. — (Cochl.) PILSBRY, Manual, vol. VI, p. 151, t. 48, fig. 70, 71. — MÖLLENDORFF, Verzeichniss, no. 465.

Mindanao.

230. Cochlostyla (Orustia) melanoraphe QUADRAS & MÖLLENDORFF.

T. conoideo-globosa, solidula, levissime striatula, opaca, olivacea sursum pallescens, taeniis cuticulae hydrophanae albidis 2, ad suturam et ad peripheriam, ornata;

spira sat elevata, apice plano. Anfractus 5 convexiusculi, sutura appressa nigro-marginata disjuncti, ultimus bene convexus, antice sat descendens, circa columellam taenia angusta atrofusca circumdatus. Apertura fere diagonalis, ovalis, sat excisa; peristoma latiuscule expansum, reflexiusculum, albolabiatum, nigro-marginatum; columella sat excavata, sat lata, oblique substricte descendens.

Diam. maj. 26, alt. 26,5 mm.

Cochlostyla (Orustia) melanorhaphe Quadras et Möllendorff, in: Nachrbl. D. mal. Ges., vol. XXVIII, p. 10. — Möllendorff, Verzeichniss, Sep. p. 98, no. 503.

Aufenthalt am Fluss Digollorin in Nord-Luzon. In Möllendorff's Sammlung nicht aufzufinden.

231. Cochlostyla (Orthostylus) cinerosa Pfeiffer.

Testa imperforata, ovoidea, solida, oblique striatula, fusca epidermide saturate cinerea, strigatim detrita, obducta; spira convexo-conica, obtusa; anfr. 5 modice convexi, ultimus spira paulo brevior; columella subplana, leviter antrorsum dilatata, alba; apertura obliqua, truncato-ovalis, intus albida; peristoma subsimplex, breviter expansum. — Pfr.

Alt. 36,5, diam. 13 mm; apert. 20 mm longa, 14 lata.

Bulimus cinerosus L. Pfeiffer, Proc. zool. Soc. London 1855, p. 107, t. 32, fig. 5; (Canistr.) Versuch, p. 147; Mon. Hel. IV, p. 375. — (Orth.) Pilsbry, Manual VIII, p. 15, t. 1, fig. 4.

Palawan.

232. Cochlostyla (Orthostylus) ignobilis Sowerby.

Taf. LXXXII, Fig. 11.

Testa imperforata, conoideo-globosa, tenuis, striis concentricis minutissimis sculpta, albida, castaneo bifasciata; spira conoidea, apice obtusiuscula; anfractus $4^1/_2$ planulati, ultimus obtuse angulatus; columella obliqua, dilatata, alba. Apertura lunato-circularis; peristoma late expansum, margine incrassatum.

Diam. maj. 29, min. 25, alt. 24 mm.

Helix ignobilis Sowerby, in: Proc. zool. Soc. London 1840, p. 102. — Pfeiffer, Symbolae II, p. 30; M. Ch. II, t. 49, fig. 11; Mon. Helic. I, p. 228. — Möllendorff, Verzeichniss, p. 89.

Kuyo, nicht Romblon und Tablas.

234. Cochlostyla (Callicochlias) suprabadia C. Semper.

Taf. LXXXII, Fig. 5—10.

Testa imperforata, depresso-turbinata, solidiuscula, superne striata, badia, inferne alba, nitens, spira obtusa, lutea, apice rosea; anfractus 5 lente accrescentes, ultimus vitta brunnea ad peripheriam ornatus; columella subexcavata, declivis, alba, intrans; apertura rotundato-lunaris, alba, ad marginem nigra; peristoma simplex, haud reflexum, nigrum.

Long. 30, diam. maj. 36, min. 30 mm; apert. 16 mm longa et lata.

Cochlostyla suprabadia C. Semper, Reise Philippinen, p. 201, t. 9, fig. 7. — Möllendorff, Verzeichniss Philippinen, Sep. p. 83. — Pilsbry, in: Tryon, Manual, vol. VIII, t. 17, fig. 26, 27.

Nord-Luzon (Satpat, Prov. Iraja).

Schale undurchbohrt, gedrückt kreiselförmig bis fast kegelförmig, die Oberseite fein, auf den letzten Windungen scharf gestreift, bräunlich, an der Peripherie mit einem mehr oder minder ausgesprochenen bindenartigen Saum, an der Unterseite gelblichweiss oder rosa, nur ganz fein gestreift, glänzend. Gewinde stumpf kegelförmig, mit abgestumpftem rosafarbenem Apex; Naht deutlich. Fünf langsam zunehmende, gewölbte, Windungen; die vorletzte zeigt den Anfang der dunklen Färbung, darüber eine breite helle Binde. Spindel weiss, zusammengedrückt, schräg abfallend oder leicht ausgehöhlt. Mündung klein, gerundet, stark ausgeschnitten; Mundsaum einfach, leicht verdickt, nicht umgeschlagen, der Aussenrand schwarz, aber die Farbe nach der Spindel hin sich verlierend.

Es liegen mir zwei tadellose Exemplare von Maluner (Isabela) vor, die ich hier noch abbilde. Die Dimensionen sind: diam. maj. 35, min. 28, alt. 25—28 mm.

235. Cochlostyla (Callicochlia) hemisphaerion Pfeiffer.

Testa imperforata, semiglobosa, solida, oblique striata et sub lente lineis spiralibus confertissimis sculpta, nitida, lutescens fasciis castaneo-fulvis picta; spira convexa, apice obtusa; anfractus $4^1/_2$ convexiusculi, celeriter accrescentes, ultimus vix descendens, peripheria obtuse angulatus et interdum oblique malleato-plicatus, basi subplanulatus. Apertura obliqua, lunato-ovalis, intus albida; columella subdeclivis, lata, plana, alba; peristoma simplex, margine supero arcuato, expanso, basali breviter reflexo, cum columella angulum obtusum formante.

Diam. maj. 43, min. 36, alt. 27 mm.

Helix hemisphaerion PFEIFFER, in: Zeitschr. f. Malak. 1851, p. 15; M. Ch. II, t. 146, fig. 1, 2; Monogr. Helic. III, p. 184.

Cochlostyla (Calicochl.) hemisphaerion MÖLLENDORFF, Verzeichniss, Sep. p. 84.

Sibuyan.

236. Cochlostyla (Cochlodryas) calusaensis BARTSCH.

Taf. LXXXII, Fig. 12.

Shell depressed, conic to ovate, marked by fine, decidedly retractive lines of growth and very fine, closely spaced, spiral striations. Ground color of the first three whorls white, while that of the subsequent whorls is suffused with sage green on the base, with a band of greenish color in front of the suture on the last whorl, which leaves a whitish border on both sides of the median brown band, or the whole ground color may be nearly white of slightly weathered. Beginning with the second whorl, a faint broad brown spiral band makes its appearance on the mittle of the space between the summit and the periphery of the whorls, increasing steadily in intensity until it acquires a deep chocolate brown on the last turn. A second brown band, equaling the above in width, encircles the whorls immediately anterior to the periphery. Aperture moderately large; columella oblique, white; peristome reflected, white. Colour bands within the outer lip as intense as on the exterior. — Anfr. $4^1/_2$—$5^1/_2$.

Alt. 31, diam. max. 27, diam. min. 25,5 mm.

Cochlostyla Calusaensis BARTSCH, in: Proc. U. St. Nat. Museum 1913, vol. XLV, no. 1993, p. 550, t. 43, fig. 9, 10, 12—14.

Calusa, Sarangani-Archipel.

237. Cochlostyla (Callicochlias) olanivanensis BARTSCH.

Shell broadly depressed conic; entire surface marked by fine, decidedly retractive lines of growth and very fine, closely spaced spiral striations. Ground color white, slightly suffused with yellowish, or even white with a suffusion of light russet vinaceous; the dark tint if present, is usually on the later whorls. In addition to the ground color, the whorls are marked with a deep chestnut band at the periphery; the summit of the succeeding turns leaving this exposed as a suprasutural band. The extreme appressed summit of the whorls is also edged with a very narrow zone of dark chestnut, which is usually covered by a hydrophanous band, that extend over the posterior fourth of the space between the summit and the periphery of the whorls. The rest of this space is covered

by several very narrow spiral hydrophanous lines. Base marked by a rather broad hydrophanous band, situated immediately anterior to the periphery; a second one of about half the width of this encircles the base at the posterior extremity of the anterior fourth, while between these two there appear to be several additional slender hydrophanous lines. The base of the columella is encircled by a narrow, dark, chestnut zone, which is sometimes interrupted, and in some instances fades to yellow. The anterior end of the columella is tinged on the inside by this purple zone, in those specimens in which this color appears intense; in the weakest colored ones it is almost white. Peristome usually white or nearly so, in some individuals very slightly suffused with russet vinaceous. — Anfr. $4^1/_2$.

Alt. 17—19, diam. maj. 24—26, min. 22—22,5 mm.

Cochlostyla olanivanensis Bartsch, in: Proc. U. St. Nat. Museum 1913, vol. XLV, no. 1993, p. 551, t. 43, fig. 4—8, 11.

Olanivan, Archipel von Sarangani.

238. Cochlostyla (Callicochlias) damahoyi Pfeiffer.

Taf. LXXXII, Fig. 1—4.

Testa imperforata, globoso-depressa, tenuiuscula, oblique striata, parum nitens, saturate fusca, fasciis latis nigris, unica mediana lutea et superpositis nonnullis hydrophanis albidis ornata; spira parum elevata, obtusa. Anfractus 4 convexiusculi, rapide accrescentes, ultimus antice vix descendens, inflatus, oblique malleato-plicatus; columella declivis, compressa, dilatata, alba. Apertura obliqua, truncato-ovalis, intus albida vel livida coerulescens, fascia mediana translucente; peristoma tenue, albidum, late expansum et reflexiusculum.

Diam. maj. 47, min. 37, alt. 28—33.

var. *β.* paulo minor, virenti-lutea, fasciis albidis 2 latis, altera suturali, altera subperipheriali nonnullisque angustis basalibus ornata.

Helix Damahoyi L. Pfeiffer, in: Proc. zool. Soc. London 1856, p. 328; Mon. Helic. IV, p. 210; Novitates Conch. IV, p. 8, t. CXI, fig. 1—4. — (Cochl.) C. Semper, Reise Philippinen, p. 157, t. 18, fig. 8 (anat.). — (C.) Pilsbry, in: Tryon, Manual VII, p. 143, t. 37, fig. 40—42; IX, p. 223. — Möllendorff, Verzeichniss, Sep. p. 88, no. 452.

Kalayan (Babuyanes).

Schale undurchbohrt, gedrückt kugelig, ziemlich dünnschalig, schräg gestreift, wenig glänzend, dunkelbraun mit breiten Binden, einer schwarzen in der Mitte, einer gelblichen und einiger hydrophanen. Gewinde wenig erhaben, Apex stumpf, 4 leicht gewölbte, rasch zunehmende Windungen, die letzte vorn kaum herabsteigend, aufgeblasen, schräg gefaltet, dazwischen gehämmert. Spindel schräg, zusammengedrückt, verbreitert, weiss. Mündung schief, gestutzt eiförmig, innen weisslich oder schmutzig bläulich mit durchscheinender Mittelbinde; Mundsaum dünn, weisslich, stark ausgebreitet und etwas zurückgeschlagen.

Abbildung nach den Novitates.

Obbina worcesteri Bartsch.

Shell lenticular, marked by decidedly retractive lines of growth and very fine, closely spaced spiral striations, excepting the first whorl (the nucleus), which is smooth. The following whorl is light horn-yellow; the succeeding turn gradually darkens to chocolate brown. On the third whorl three spiral bands of chocolate brown become apparent, which eventually cover more of the space between the sutures and the periphery than the buff flushed areas that separate them. The middle ones of these three bands is the darkest and widest and occupies the middle of the whorls between the sutures. The posterior band is separated from the summit by a very narrow light zone; the spaces separating the median from the anterior and posterior bands are of equal width and as wide as the median dark zone. Periphery strongly keeled. Base moderately broadly umbilicated; marked by two brown bands, the first of which, the narrower, is separated from the periphery by a very narrow light line; the second, which equals the median band of the spire in width, is a little farther anterior to the other band than its own width. The light zone separating these two bands and the rest of the base, yellow with a greenish flush. Aperture suboval, somewhat angulated at the junction of the superior and basal lip; the angle corresponding to the peripherial keel; peristome thickened and reflected, basal lip without tooth; parietal wall provided with a thick cord which joins the outer and basal lips and practically renders the peristome complete. The peristome is white, excepting at the peripheral angle where the brown band continues over it. — Anfr. $4^1/_2$.

Alt. 9,5—10,5, diam. maj. 20—23, min. 17—19 mm.

Obba worcesteri P. Bartsch, in: Proc. U. St. Nat. Museum, vol. XLV, no. 1993, p. 549, pl. 43, fig. 1—3.

Aufenthalt auf der Insel Olanivan im Archipel von Sarangani, südöstlich von Mindanao.

Abbildung und Beschreibung nach Bartsch.

Zunächst mit der von der Hauptinsel der Sarangani-Gruppe stammenden Obbina saranganica Hidalgo verwandt, die aber erheblich grösser ist.

Tafel LXXII.

Fig. 1. 2. Cochlostyla (Hypselostyla) carinata var. camarinica Mlldff.

Fig. 3—6. — — calobapta Jonas.

Fig. 7. 8. — — var. sibuyanica Mlldff.

Fig. 9. 10. — — — contracta Mlldff.

Fig. 11—14. — — calamianica Quadras & Mlldff.

3 4 5 6

7 1 8

13 14

9 10

15 11 2 12 16

G.Winter v.Mlldff.f.Lichtd.phot. C.W.Kreidel's Verlag in Wiesbaden. Werner u.Winter, Frankfurt a.M.

Tafel LXXIV.

Fig. 1— 7. Cochlostyla (Prochilus) virgata Jay.

Fig. 8—10. — — dryas Broderip.

1

3

2

4

6a

5

6

7

11

12

8

9

10

G.Winter v. Milldff. f:Lichtd. phot. C.W. Kreidel's Verlag in Wiesbaden. Werner u. Winter, Frankfurt a. M.

Tafel LXXV.

Fig. 1—3. Cochlostyla (Prochilus) chrysalidiformis Sowerby.

Fig. 4—6. — — mindoroënsis Broderip.

Fig. 7—9. — — antonii C. Semper.

5

4

6

1

3

2

7

9

8

G.Winter v.Mildff.f.Lichtd.phot.

C.W.Kreidel's Verlag in Wiesbaden.

Werner u.Winter. Frankfurt a.M.

Tafel LXXVI.

Fig. 1—3. Cochlostyla (Chrysallis) rollei Möllendorff.

Fig. 4—6. 7. 8. — — electrica Reeve.

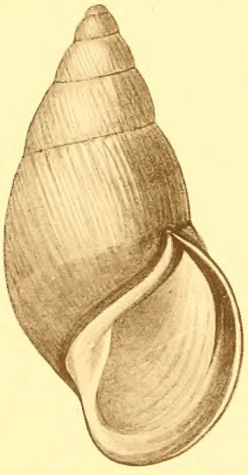
Fig. 9. 10. Cochlostyla (Prochilus) nigrocincta Semper.

1

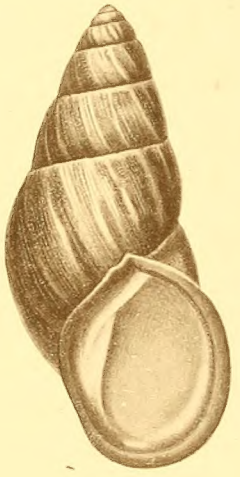
3

2

9



7

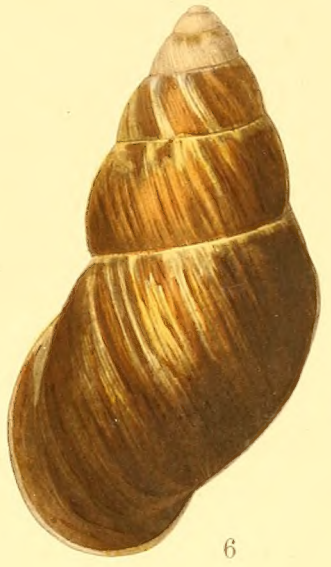


8

10

4

5



6

G.Winter v. Mlldff. f. Lichtd. phot. C.W. Kreidel's Verlag in Wiesbaden. Werner u. Winter, Frankfurt a. M.

Druck von Carl Ritter G. m. b. H. in Wiesbaden.